



IHS Markit™



IEEE

*Advancing Technology
for Humanity*

SAE

INTERNATIONAL®



ASTM INTERNATIONAL



KITIS NEWS LETTER
AUGUST 2017



2017 KITIS Newsletter 8 월호

안녕하세요? IHS-IEL-SAE 한국 서비스 주관 사 KITIS 산학연정보(주) 대표 홍영표입니다.

본격적인 무더위가 시작하는 8월이 시작 되었습니다. 올 여름은 유난히 덥고 장마도 길어져 많은 분들이 여름 휴가를 더욱 절실히 기다리셨을거라 생각합니다. 무더운 날씨 가운데서도 재충전의 시간을 통해 남은 여름도 즐겁게 보내시기를 희망합니다. 이번 달에도 고객 여러분들이 건강하고 행복을 희망하며, 2017년 8월 KITIS Newsletter와 함께 인사 드립니다.

이번 KITIS Newsletter 8월호 에서는,

1. KITIS 산학연정보(주) 관련 소식
2. ASTM 관련 새로운 소식
3. IHS 관련 새로운 소식
4. IEEE 관련 새로운 소식을 전해 드립니다.
5. SAE 관련 새로운 소식

또한 KITIS Newsletter 만족도 조사를 매일 실시하오니 바쁘시더라도 끝까지 읽어 보시고 설문에 응하여 주시기 바랍니다.

본 KITIS Newsletter는 여러분이 구독하고 있는 품목과 KITIS 에서 제공하는 새로운 품목에 관한 정보, Update 사항, 새로운 소식들을 정리하여 제공하고 있으니, KITIS 고객님들께서는 반드시 KITIS Newsletter를 읽어 보시고 현재 구독 중인 품목에 관한 좋은 정보를 보다 빠르고 쉽게 활용하실 수 있기를 바랍니다. 그리고 KITIS 의 품목들을 사용하시면서 질문 사항이나 의문 사항이 생기시면 연락 주시길 바랍니다. 언제나 성심 성의껏 여러분께 답변 드리겠습니다.

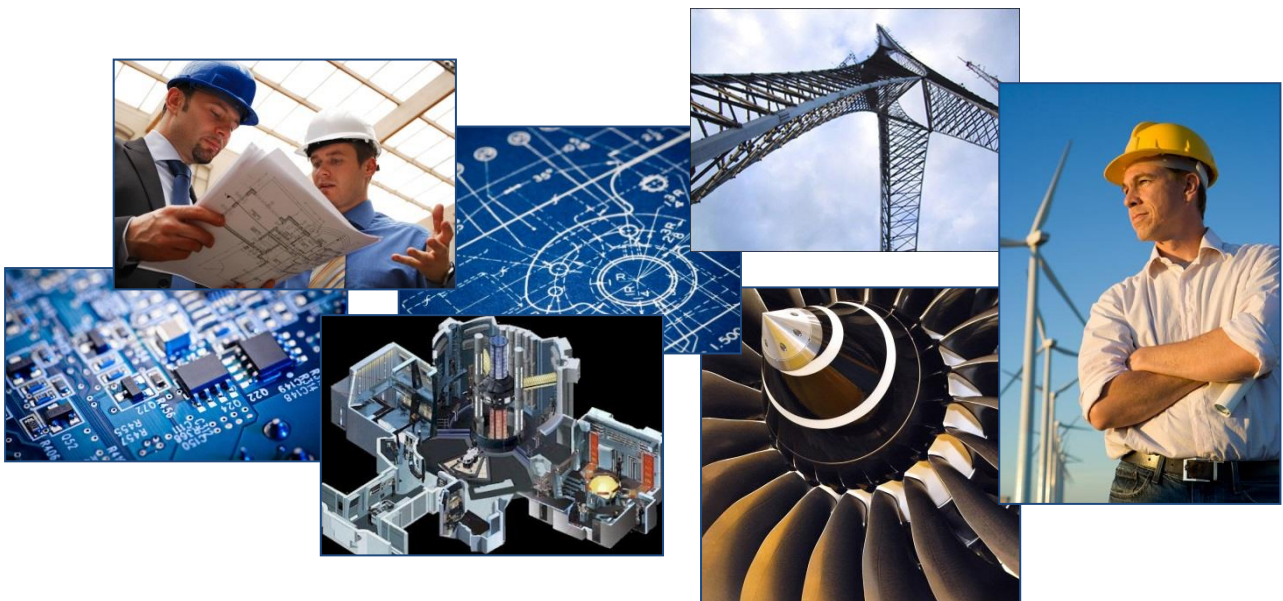
고객 여러분의 성원에 깊은 감사를 드리며 앞으로도 더욱 많은 성원과 관련 정보의 구독을 부탁 드립니다.

저희 KITIS 산학연정보(주) 임 · 직원 일동은 앞으로도 변함없이 더욱 성실한 자세로 일하겠습니다. 감사합니다.

2017년 8월 KITIS 산학연정보(주) 대표 홍 영 표 올림

2017년 8월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News	1
- KITIS 산학연정보(주) 관련 새로운 소식	
ASTM News	2
- ASTM Standards 관련 새로운 소식	
IHS News	3
- IHS EIATRACK 관련 새로운 소식	
- IHS Engineering Workbench 관련 새로운 소식	
IEEE News	4
- InnovationQ PLUS 관련 새로운 소식	
- IEL 관련 새로운 소식	
SAE News	5
- SAE Cybersecurity 관련 새로운 소식	



[KITIS News]

◆ 2017 년 IHS, IEEE, SAE New & Upgrade Seminar 에 많은 참석 부탁드립니다.

KITIS 산학연정보사에서는 2017 년 8 월 24 일 목요일 오후 2 시, 서울 강남구에 소재한 한국과학기술회관에서 세미나를 개최합니다. 이번 세미나는 IHS 의 규격 검색 플랫폼인 IHS Standards Expert 가 **IHS Engineering Workbench (EWB)**로 전환됨에 따라 고객 여러분들께 **EWB** 가 제공하는 다양한 Contents 및 활용방안에 대해서 보다 자세한 안내를 위해 진행합니다. 기존 IHS Standards Expert 이용 고객들께는 예전 보다 더욱 업무에 효율적이고 검색에 편리함을 제공하는 **EWB** 를 미리 만나보실 수 있는 좋은 기회가 될 것입니다. 이와 더불어 IHS ERC 개인계정등록에 대한 상세한 안내와 자사가 주관하고 있는 **IEEE, ASTM, 그리고 SAE 제품**의 전반적인 업그레이드 정보도 소개할 것입니다. KITIS 가 주관하는 모든 품목에 대한 새로운 정보를 얻을 수 있는 자리로 여러분을 초대합니다. 본 세미나 관련하여 기타 문의사항 있으시면 언제든지 KITIS 산학연정보사로 연락주시기 바랍니다.

◆ 본사 홍영표 대표, 모교인 홍익대학교 사대부속 고등학교에서 학생들 대상 강연 진행

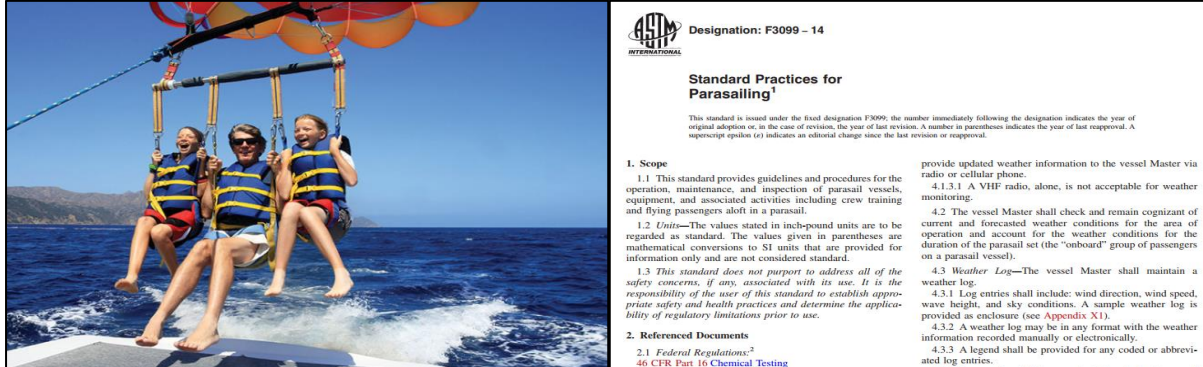
본사 홍영표 대표는 2017 년 7 월 18 일 모교인 홍익대학교 사대부속 고등학교 (이하 홍대사대부고)에서 “4 차 산업 혁명시대의 직업 선택” 이라는 주제로 재학생들을 대상으로 강연을 하였습니다. 이번 강연에서 홍영표 대표는 미래에 다가올 직업과 산업 환경의 변화에 대해서 KITIS 산학연정보사에서 다루는 최신 학술 정보와 미국의 산업 발전 과정을 바탕으로 진행하였으며, 많은 학생들의 관심을 이끌어 냈습니다.



<모교 홍익대학교 사대부속 고등학교에서 강연 중인 본사 홍영표 代表>

[ASTM News – ASTM Standards]

◆ ASTM Standards – ASTM F3099 Standard Practices for Parasailing



본격적인 여름 휴가철을 맞아 해외로 여행을 가시는 분들께서 많이 계실 것 같습니다. 해양스�포츠를 즐길 수 있는 장소로 여행을 가시는 많은 분들이 패러세일링에 대해서 접해 보았을 것입니다. 패러세일링은 특수 고안된 낙하산을 맨 사람을 자동차나 모터보트에 긴 줄로 연결하여 끌고 가다가 낙하산에 공기압이 생기면 떠올라 공중에서 비행을 즐길 수 있게 한 해양 레저 스포츠입니다. 하늘을 날 수 있다는 인간의 욕망을 자극해 많은 여행자들의 관심을 받고 있지만, 제대로 된 규칙을 지키지 않아 패러세일링 도중 추락하거나 하는 사고가 발생하기도 합니다. 이에 ASTM International의 오락용 놀이기구 위원회인 **ASTM F24 Committee**에서는 패러세일링 산업의 안전을 지속적으로 강화하기 위해 패러세일링에 관한 표준을 제시하고 있습니다.

"Standard Practices for Parasailing" (ASTM F3099) 표준은 패러세일링을 위한 선박, 장비 및 관련 활동의 운영, 유지 보수 및 검사에 대한 지침과 절차를 제공합니다. 해당 표준은 승무원들의 교육 및 패러세일링을 위한 탑승객에 대한 지침 역시 제공하고 있습니다. 본 표준은 패러세일링을 위한 견인선의 인장 강도를 증가시키고, 특정 지역의 예측 가능성을 보완하기 위해 바람 위치에 대한 바람의 편차를 추가하고, 패러세일링을 위한 견인선과 패러세일의 연결 고리 테스트에 대한 내용을 다루고 있습니다. 데이тона 비치 파라 세일 (Daytona Beach Parasail)의 매튜 드보락 (Matthew Dvorak)사장은 "이 표준은 전세계의 파라 세일 운영 업체로부터의 의견을 수렴하여 만들어진 표준입니다. 우리는 해당 표준을 이용하여 유지 보수 및 수리 교육을 진행하고 있으며 앞으로도 계속 진행할 예정입니다. 세계 각국의 패러세일링 운영 업체나 크루즈 선박과 각종 리조트에서 이 표준이 가장 유용하다는 것을 알게 될 것이라고"라고 말하고 있습니다.

▶ 관련 내용 링크 : [ASTM Compass®](https://www.astm.org/standards/compass)

[IHS News – IHS EIATRACK]

◆ IHS EIATRACK – EU 분쟁광물 규제

EU, EU내 광물 및 금속 수입업자 공급망 실사

(Due Diligence) 프로그램 준수 의무 채택

(2017년 7월 IHS EIATRACK Special Report 내용입니다.)

이 규정은 미국의 Dodd-Frank 분쟁 광물 법안 (2010년에 발효된 Dodd-Frank 월스트리트 개혁 및 소비자 법 1502 항에 의거) 증권 거래 위원회 (SEC)가 발행한 시행 규정에 대한 유럽연합의 대응 부분입니다.



유럽연합은 분쟁 또는 분쟁 고위험 지역 (분쟁광물 규제)에서 생산하는 주석, 탄탈, 텅스텐, 금 (3T's and Gold) 그리고 그 밖에 광석 등을 수입하는 조합이나 협회의 공급망에 대한 실사 의무 규정 2017/821를 채택하였습니다. 제목에서 알 수 있듯이 미국 규정과 마찬가지로 이 의무 규정은 유럽연합 내에서 분쟁 광물의 대표격인 4개의 광물 (3T's and Gold)를 수입하는 업체에 실사 의무를 요구합니다. 이 규정은 OECD가 분쟁 광물 거래를 제한하기 위한 가이드라인을 제시하며 이는 공급망 실사 의무 규정의 국제 기준으로 간주됩니다.

분쟁광물은 유럽연합시장에 출시 된 전기 전자 장비에서 발견할 수 있습니다. 그러나 미국 분쟁광물 규정과 달리, 유럽연합에서는 광물 단계를 넘어선 품목 (원석을 가공하여 완제품으로 생산된 제품)에 대해서는 유럽연합의 규정을 안받습니다. 지리적으로 유럽연합의 규정은 미국 분쟁광물 규정이 정한 특정 국가뿐만 아니라 전 세계 모든 분쟁 또는 분쟁 고위험 지역을 포함하고 있습니다. 유럽연합의 수입업자들은 2021년 1월 1일부터 상기 규정을 반드시 이행해야 합니다.

이 리포트에 대한 자세한 내용은 IHS EIATRACK을 통해 확인할 수 있습니다.

IHS® EIATRACK™
Environmental Intelligence Analysis

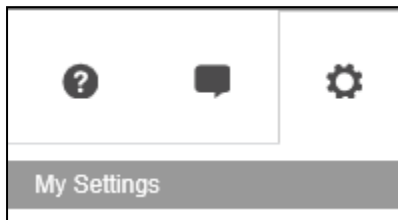
▶ 관련 내용 링크: [IHS EIATRACK](#)

[IHS News – Engineering Workbench]

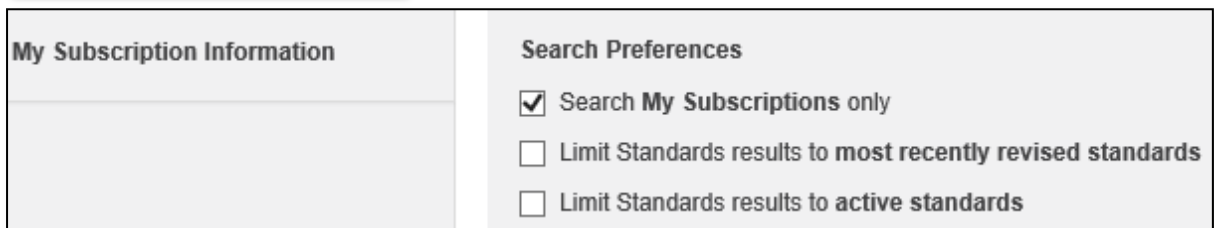
◆ IHS EWB – 규격 이동에 최적화된 차세대 플랫폼

차세대 규격 이용 플랫폼인 IHS Engineering Workbench 가 2.0 버전으로 업데이트되었습니다. 이번 업데이트를 통해 기존의 Standards Expert와 동일한 기능을 제공하므로 향상된 솔루션을 통해 이용자들은 보다 효율적으로 Engineering Workbench를 이용 할 수 있습니다.

- 주요 기능(검색 결과 필터링)

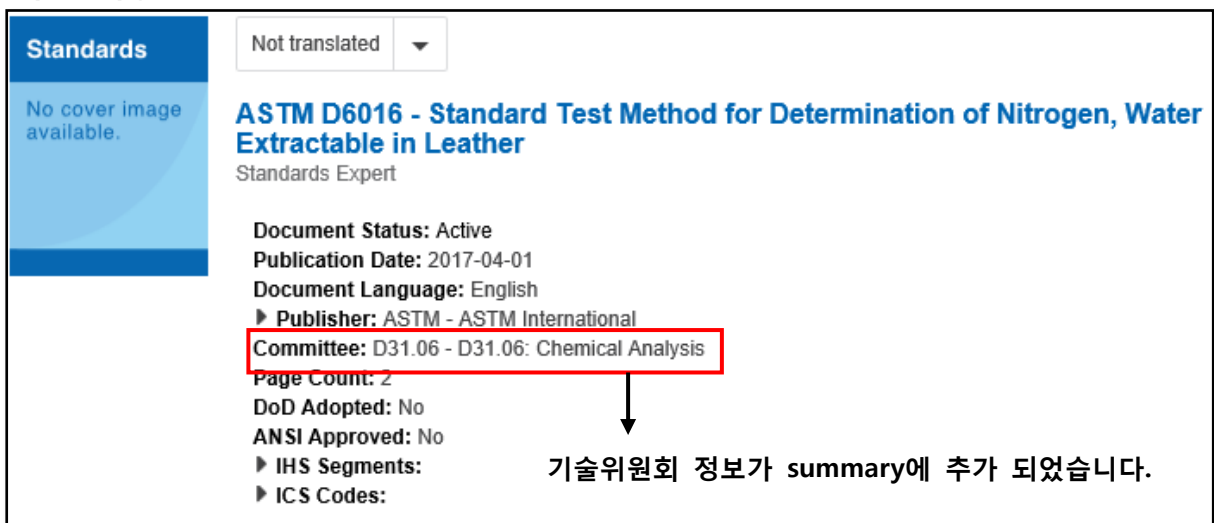


My settings → My subscription Information 선택



검색 결과 필터링 옵션을 My subscriptions only로 선택하고 저장을 하면 검색 결과를 구독하고 있는 품목으로 제한을 합니다.

- 주요 기능 (View additional information about standards)



▶ 관련 내용 링크: [EWB2.0 시연 영상](#)

[IEEE News – InnovationQ PLUS]

◆ InnovationQ PLUS – Semantic Search

특허 검색에서 효율성과 검색결과 품질의 균형을 맞추는 것은 쉬운 일이 아닙니다. 최근 지적 재산권 전문가들의 연구에 따르면 (IP.com 자체 연구결과도 포함하여) 기업이나 연구소 지적재산권 부서에서 진행하는 특허 문서 검색 업무 시간이 지난 10년간 약 15% 정도 증가했다고 밝혔습니다. 전문가들은 이 시간이 향후 더욱 더 증가할 것으로 예상하고 있습니다. 앞으로는 검색 결과에 투입되는 시간을 줄여 원하는 결과를 빨리 찾아내는 것이 기업이나 연구소의 큰 경쟁력이 될 것입니다.

일반적인 특허 검색 방식은 전 세계 특허를 대상으로 검색을 시작하여 검색필터에 키워드, CPC, 양수인 등을 분류항목을 적용하고, 거기서 나온 대량의 검색 결과를 관련성과 중요성 별로 검토하고 정리하는 것입니다. 하지만 수 백만 건의 검색 결과를 일일이 검토할 수 없기 때문에 결과수가 매우 중요합니다.

InnovationQ PLUS의 **Semantic Search**는 키워드 검색에 많은 불편함을 느끼는 이용자를 위한 검색 기술입니다. 시맨틱 검색의 가장 큰 특징은 검색창에 입력한 문장을 의미론적 분석을 거쳐 검색 입력 문장이나 단어에 대한 연관성이 높거나 중요하다고 판단 되는 문서를 검색 결과내 상단으로 올려놓습니다. 또한 InnovationQ PLUS의 **Semantic Search** 엔진은 쿼리의 개념을 이해하고 그 정보를 다른 정보와 연결하여 결과를 추출합니다. 입력 쿼리의 연결이 많아질수록 연관성이 높은 자료를 보다 빠르게 확인할 수 있습니다.

InnovationQ PLUS는 검색 결과를 각 문서마다 숫자와 별로 연관성 점수 (**Relevance Score**)를 표시합니다. 이용자에게 가장 필요하다고 판단되는 문서는 별 4개나 5개로 표시가 됩니다. 같은 별 4개짜리 문서들이라도 문서별 상세 연관성 점수는 다르기 때문에 연관성 점수에 따라 어떤 문서가 자신에게 더 필요한지 판단할 수 있습니다. 비록 별 4개나 5개 보다는 중요성은 떨어지지만 별 3개짜리 문서는 미국 특허법 제 103조에 따른 비자명성 (Non-Obviousness) 또는 접선 기술의 확인이 필요할 때 중요할 수 있습니다.

InnovationQ PLUS가 제공하는 **Semantic Search**는 검색결과의 질을 높이고 수 많은 검색 결과 가운데서도 사용자가 필요한 문서를 위주로 찾아주기에 연구에 도움이 많은 됩니다. InnovationQ PLUS의 **Semantic Search**로 업무의 능률을 높이고 시장을 선도하세요.

▶ 관련 내용 링크: <http://ip.com/blog/>

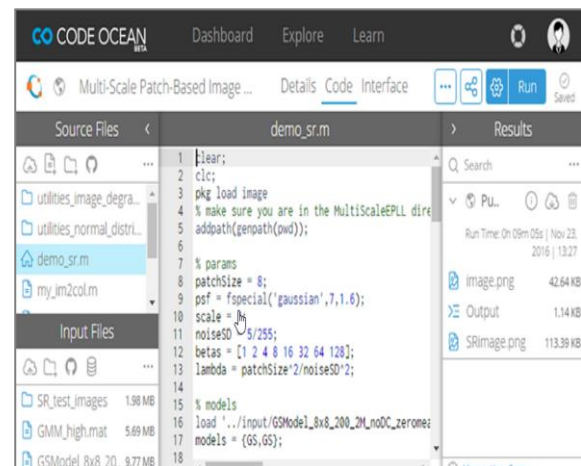
[IEEE News – Updates]

◆ IEEE Xplore New Updates - Algorithms

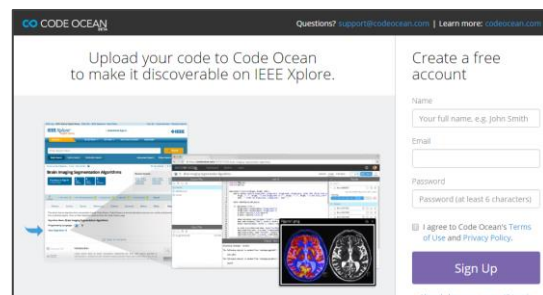
Algorithms

IEEE Xplore에 새로운 기능인 알고리즘이 추가되었습니다. 알고리즘은 **Code & Datasets** 탭이 포함 된 IEEE Xplore 문건에 대해서 활용할 수 있으며, 전 세계 과학 코드를 개방적으로 만들기 위해 출시되었습니다.

알고리즘은 **Code Ocean** 웹사이트를 통해서 IEEE Xplore에 등재된 연구 자료를 공유, 다운로드, 편집 그리고 실행이 가능합니다.



- Code Ocean 는 사용자가 알고리즘을 공유하고 실행할 수 있는 클라우드 플랫폼입니다.
- Code Ocean 사용자는 자신의 알고리즘과 관련 데이터를 쉽게 업로드할 수 있습니다.
- 다른 사용자와 함께 자료를 공유하고 수정하여 더 나은 문건으로 발전시켜 갈 수 있습니다.
- **Code Ocean** 는 다음의 프로그램 언어를 제공합니다: C/C++, Lua, Julia, Octave, Fortran, MATLAB, Java 등등



▶ 관련 내용 링크: <https://codeocean.com/ieee/signup>

[SAE News – Cybersecurity]

◆ Cybersecurity Knowledge Hub – Main Contents



Publications

Access Cybersecurity Standards, Technical Papers, Books and more



Training

Develop new Cybersecurity knowledge and skills through professional seminars, web seminars and more



Events

Gain the latest insights and network with Cybersecurity experts



Directory

Discover organizations and individuals leading Cybersecurity



News

Read the latest Cybersecurity news from across the web

► **Publication:** Cybersecurity Standards, Technical Paper, Books 제공하며, 232개 Articles로 구성되어 있습니다.

► **Training:** 전문적인 세미나를 통한 새로운 cybersecurity 기술, Skill 개발 등을 할 수 있으며, 개인 개정 생성을 하면 원하는 Training에 등록하여 참여할 수 있습니다.

► **Events:** 전 세계에서 열리는 다양한 SAE Cybersecurity 행사에서 전문가들의 강연과 네트워킹을 만들어 갈 수 있습니다.

► **Directory:** Cybersecurity 기술 개발을 선도하고 있는 기관, 기업 정보를 살펴볼 수 있습니다. Cyber-physical system, Embedded Systems Design, Penetration Testing, Securing Coding, Hardware, Software Assessments, Digital Forensics 등을 개발하는 선도 기관과 기업의 정보 또한 살펴볼 수 있습니다.

► **News:** 최신의 Cybersecurity 뉴스뿐만 아니라 다양한 산업군의 보안관련 정보를 바탕으로 한 기사나 비디오 클립 등을 제공합니다.

Explore SAE MOBILUS Cybersecurity Content

Displaying results 1-10 of about 75

Sort By: Most Recent

Per Page: 10

< Previous 1 2 3 4 5 6 Next > Last >>

Approaches to Determining Beneficial Use of Simulink and UML in Automotive Embedded Software Systems

James Andrew Milosier - Ford Motor Company
DOI: 10.4271/2017-01-0008
Published 2017-03-28 by SAE International in United States

Technical Paper 2017-01-0008

Simulink is a very successful and popular method for modelling and auto-coding embedded automotive features, functions and algorithms. Due to its history of success, university feeder programs, and large third party tool support, it has, in some cases, been applied to areas of the software system where other methods, principles and strategies may provide better options for the software and systems engineers and architects. This paper provides approaches to determine when best to apply UML, and when best to apply Simulink to a typical automotive feature. Object oriented software design patterns as well as general guidelines are provided to help in this effort. This paper's intent is not to suggest a replacement for Simulink but to provide the software architects and designers additional options when decomposing high level requirements into reusable software components.

[PURCHASE](#)

A Multi-Media Gateway for Vehicles

Kuangli Shi - Director of I&E Center, SVU China
DOI: 10.4271/2017-01-1695
Published 2017-03-28 by SAE International in United States

Technical Paper 2017-01-1695

PUBLICATIONS TRAINING EVENTS DIRECTORY NEWS

Cybersecurity Training

Access the SAE International portfolio of timely, relevant, and high quality cybersecurity-related training. Developed in collaboration with the thought leaders in information security.

[GET A FREE CYBERSECURITY TRIAL](#)

Some training courses are not affiliated with SAE. You should conduct your own investigation into their offerings, as SAE makes no representations regarding their suitability for any particular business need.

KEYS TO CREATING A CYBERSECURITY PROCESS FROM THE ISO26262 FRAMEWORK

SAE International | 7 hr Web Seminar
August 21-25, 2017 | Live, Online

Connected vehicles are increasingly seen as a target for cybersecurity attacks. A key differentiator for the automotive industry is the use of cyber-physical systems, where a successful cybersecurity attack can affect physical entities. Often involving embedded electronics and real-time controls, these systems require different solutions in addition to traditional IT security principles and practices. SAE 26262 provides an engineering process to design and build cyber-secure vehicle systems in a comprehensive and systematic way, to monitor for and respond to threats in the field, and to address cybersecurity in service and operation. ISO26262 is unique in describing a process framework for cybersecurity that an organization can tailor against its other development processes. This allows an organization to develop an internal cybersecurity process consistent with no other processes in order to build cybersecurity robustness into their cyber-physical systems.

This web seminar will define key concepts in cybersecurity and discuss what a cybersecurity process consists of and why one is needed for the development of cyber-physical vehicle systems. Featuring instructors from the SAE Vehicle Cybersecurity Systems Engineering Committee, the course will feature the process framework described in ISO26262 that will enable participants to relate it to their own organization's processes, including cybersecurity and safety activities. The instructors will provide guidance on how to tailor the standard's process framework into an internal process to build cybersecurity robustness into cyber-physical systems. Different approaches to integrate the process within the participant's organization, including the key issues and potential pitfalls with respect to implementation of a cybersecurity process, will be discussed. Key analysis activities that support the process, including Threat Analysis and Risk Assessment and Attack Tree Analysis, will also be presented.

Instructors: Barbara Czerny and David Ward

[MORE INFORMATION](#) [PURCHASE](#)

+ CYBERSECURITY: INTRODUCTION TO EMBEDDED SYSTEMS EXPLOITATION

SAE International | 2-day Seminar
October 16-17, 2017 | Troy, Michigan, USA

PUBLICATIONS TRAINING EVENTS DIRECTORY NEWS

Cybersecurity Directory

A comprehensive list of the leading organizations and professionals with expertise in cyber-physical vehicle systems. Find and connect with experts in embedded systems design, penetration testing, securing coding, hardware and software assessments, digital forensics and more.

Individuals and organizations listed are not affiliated with SAE. You should conduct your own investigation into their products and services, as SAE makes no representations regarding their suitability for any particular business need.

[APPLY TO JOIN THE DIRECTORY](#) [GET A FREE CYBERSECURITY TRIAL](#)

Displaying results 1-10 of about 38

Sort by: Companies First

< Previous 1 2 3 4 Next >

Per page: 10

AIRBIQUITY
North America
Airbiquity Empowers Your Connected Car Vision Today—and Tomorrow. Innovative technology, flexible offerings, integration expertise, and the Chorus™ service delivery platform. That's why automakers rely on Airbiquity to build, deploy, and scale connected car programs and user experiences around the world.

ARCUS CYBERSECURITY
North America
Arcus protects private and commercial vehicles, fleets, connectivity platforms and dealerships from hacking with advanced cyber security solutions and services.

PUBLICATIONS TRAINING EVENTS DIRECTORY NEWS

Cybersecurity News

The single source for accessing current, relevant cybersecurity news. View articles and information selected from security-related technology sources and mainstream media from across multiple industries.

[GET A FREE CYBERSECURITY TRIAL](#)

< Previous 1 2 3 4 Next >

New members of Auto-ISAC welcomed
Originally Posted by: PR Newswire

The Automotive Information Sharing and Analysis Center (Auto-ISAC) welcomes Genesis, Panasonic Automotive and Sumitomo Electric as new members. The inclusion of these companies exemplifies the Auto-ISAC's...

[VIEW MORE](#)

'Shift left mindset' is a proposed solution to security of cars
Originally Posted by: Automotive News

The auto industry needs to learn from the IT industry and shift left, says Dr. Magnus Gerlach, Managing Enterprise Architect, Application Services at Capgemini.

[VIEW MORE](#)

June 27 10 am US Hearing on Self Driving Car Regulations and Cybersecurity
Originally Posted by: US House E & C

The House Energy and Commerce Committee to hold a hearing Tuesday, June 27, 2017.

SAE Post Date: 2017-07-19
Original Post Date: 2017-07-12
SAE Post Date: 2017-07-12
Original Post Date: 2017-07-12
SAE Post Date: 2017-06-23

► **관련 내용 링크:** <https://saemobilus.sae.org/knowledgehubs/>



KITIS Newsletter 만족도 조사

본 조사는 향후 합리적이면서도 보다 고객지향적인 자세로 업무에 임하고자,

당사의 모든 고객을 대상으로 하고 있는 만족도 조사입니다.

아래 설문은 IHS, IEEE 등을 구독하고 있는 모든 고객을 대상으로 자사 제품의 이용과 서비스에 대한 만족도 조사로써, 이번 조사를 통해 고객들의 Needs 를 살피고 보다 적극적으로 대처하여, KITIS 고객 여러분에게 보다 좋은 서비스를 제공하고자 하오니 바쁘시더라도

* 8월 31일까지 아래 설문에 답변해주시면, 대단히 감사하겠습니다.

1. 소속 기관과 성함은 어떻게 되십니까?

소속 기관 : _____

성함 : _____

연락처 : _____

상품 수령 지 : _____

담당 업무 : () ①업무 총괄

② 열람 ③ 수서

2. 당사는 KITIS Newsletter 와 IEEE Xplore 및 IHS 서버점검 일시를 E-mail 로 안내하고 있습니다.

받아 보시고 계십니까? ()

①그렇다 ②받아 본 적 없다 (Letter를 받기 원하는 e-mail: _____)

3. 당사가 보내 드리는 KITIS Newsletter 가 도움이 되십니까? () ①그렇다 ②보통이다 ③아니다.

4. 이번 달 KITIS Newsletter 내용이 도움이 되셨다면, 어떤 부분이 도움이 되었는지 또는 개선점이 있다면 기재해 주시기 바랍니다.

※ 다음은 KITIS Newsletter 8월호에 수록된 내용에 관한 문제입니다.

5. 다음 중 이번 호에 소개된 IHS EIATRACK 내용 중, 어느 나라 환경규제 정보에 대해서 언급된 나라는 어디일까요?

① 노르웨이

② 유럽연합

③ 스위스

④ 러시아

6. 이번 호에 언급된 내용 중, IEEE Xplore에 새롭게 추가된 기능은 무엇일까요?

① Algorithms

② Differential

③ Functions

④ Statistics

7. 이번 호에 언급된 내용 중, SAE Knowledge Hub의 Main Contents가 아닌 것은 무엇일까요?

① Publication

② Training

③ Social Media

④ Event